



ХРИСТИЧ ВАДИМ ЮРІЙОВИЧ

Здобувач третього (освітньо-наукового рівня (PhD) за спеціальністю 132 «Матеріалознавство»

Із 2020 р. є здобувачем третього (освітньо-наукового рівня (PhD) за спеціальністю 132 «Матеріалознавство». Готується до захисту дисертації на здобуття наукового ступня доктора філософії.

Тема дисертації: Забезпечення параметрів міцності та якості шару при механічній обробці заготовок, отриманих fdm друком.

Науковий керівник: д.т.н., професор Саленко О.Ф.

Автор:

- _____ статей у фахових виданнях
- _____ статей у міжнародних науково метричних базах
- _____ тез доповідей наукових конференції

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:

Процеси аддитивного виробництва все ширше знаходять застосування в інженерній та виробничих практиках. Не є винятком і FDM друк.

Зазвичай викладання пластика за певними топологічними процедурами дає задовільний результат для виробів точність яких обмежується 11-12 квалітетом. Для інженерного застосування така точність є недостатньою, що вимагає постоброблення заготовок механічним або абразивним способом. Знімання шару підвищує точність до 8 квалітету, однак негативно впливає на параметри міцності. Оскільки порожність структури призводить до виходу пор на обробленій поверхні. Тим самим формуються осередки початкових дефектів, які згодом постають концентраторами напружень і осередками розвитку пошкоджень поверхневого шару. Подолання цих дефектів може значно підвищити мех. властивості виробу, а отже така науково-прикладна задача є актуальною для сьогодення.